

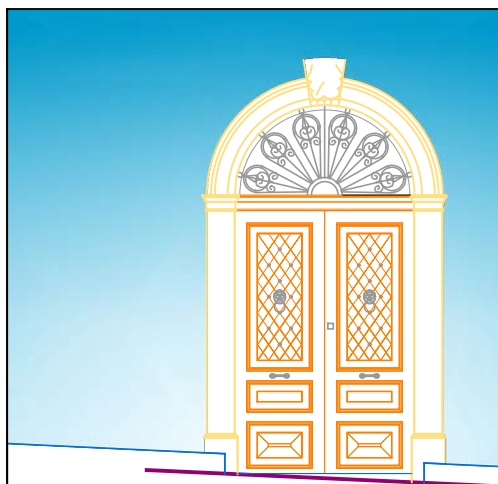


REGIONE SICILIANA
COMUNE DI MAZZARA' S. ANDREA
PROVINCIA DI MESSINA



Progetto di ristrutturazione, restauro, adeguamento e riqualificazione del Palazzo Livoti e delle aree adiacenti da adibire a museo Etnoantropologico

Progetto definitivo aggiornato ai sensi del D. Lgs. 50/2016 , D. Lgs. 56/2017 , e s.m.i., aggiornato al Prezziario Regionale OO.PP. 2019 e alle NTC 2018



Aggiornamento tecnico	01	29/01/2018
Aggiornamento prezzi	01	29/01/2018
Aggiornamento tecnico	02	19/07/2019
Aggiornamento prezzi	02	19/07/2019
Aggiornamento	03	23/09/2019

ARCOTEC Engineering s.r.l.



E_6.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I Progettisti e DD.LL.

Arch. Pietro Di Maria
Arcotec Engineering srl

Ing. Giuseppe Abbate



II R.U.P.

Consulenti

Ing. Giuseppe Albano - Strutture
Ing. Angelo Pardo - Impianti
Ing. Giuseppe Albano - Geotecnica
Geol. Oreste Adelfio - Geologia

Collaboratore

Arch. Livia Di Maria

Elaborazione Grafica Arcotec Engineering srl - Via Amm. Gravina 2/a - Palermo Tel./Fax 091/7659362

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1	1	Restauro e adeguamento palazzo Livoti ed aree adiacenti				
		Scavi, demolizioni e trasporto a discarica				
		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Raccolta, tiro in alto su mezzo meccanico di materiali vari provenienti dai crolli della copertura e dei solai e trasporto a pubblica discarica mq. 120 * 0.80 * 15Km	1.440,000			
		SOMMANO =	1.440,000	0,63	907,20	
2	2	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi				
		Quantità di cui alla voce 1.1.9.2 140.25mc	140,250			
		Quantità di cui alla voce 21.1.6 402.5mq*0.20	80,500			
		Quantità di cui alla voce 21.1.11 1009.72mq*0.03	30,292			
		Quantità di cui alla voce 21.1.14 20.3mq*0.03	0,609			
		Quantità di cui alla voce 21.1.16 81.53mq*0.06	4,892			
		Quantità di cui alla voce 21.1.23 311.04m*0.03m*0.03	0,280			
		Quantità di cui alla voce 21.1.24 mc (5*0.20)	1,000			
		Quantità di cui alla voce 21.1.4 mq15.62 *0.10	1,562			
		Quantità di cui alla voce A.P.9 mq402.5*0.10	40,250			
		Quantità di cui alla voce 21.1.20 234.08mq*0.06	14,045			
		Quantità di cui alla voce 21.1.22 234.08mq*0.10	23,408			
		Quantità di cui alla voce 21.1.23 234.08mq*0.15	35,112			
		SOMMANO m³ =	372,200	32,26	12.007,17	
3	3	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o				
		Pianta piano terra mq(91.00+25.00+31.00+14.00+13.50+9.00+8.00)	191,500			
		Pianta piano primo mq 67.00+20.00*2+10.00+19.00+16.00+4.00	156,000			
		Terrazzo mq 55	55,000			
		SOMMANO m² =	402,500	10,84	4.363,10	
4	4	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione di intonaco interno Piano terra A RIPORTARE			17.277,47	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.277,47
		m 42.00*3.40+12.00*3.40+13.35*3.40+15.00*3.40+20.00*3.40 +22.25*3.40 Piano primo	423,640		
		m 33.00*4.40+18.00*4.40+18.00*4.40+22.00*4.40+17.50*4.40 +16.00*4.40+8.70*4.40	586,080		
		SOMMANO =	1.009,720	3,94	3.978,30
5	5	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il			
		Ringhiere m 2.00*m 1.00*n 5+0.70*1.00*2*5	17,000		
		grate finestre 1.50*1.10*2	3,300		
		SOMMANO m² =	20,300	7,89	160,17
6	6	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		INFISSI INTERNI Pianta piano terra n 6*0.85*2.15	10,965		
		Pianta piano primo n 8*0.85*2.15	14,620		
		Prospetto via Principe Umberto 2.95*1.18*5+1.50*1.10*3+1.30*2.10	25,085		
		Prospetto via Nuova 1.35*2.10*3+1.10*1.50*3+2.95*1.18*5	30,860		
		SOMMANO m² =	81,530	15,78	1.286,54
7	7	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e			
		Pluviali (9.52*n2+8.50*2)m	36,040		
		Grondaie m 225	225,000		
		Vecchio impianto idrico e di scarico 50m	50,000		
		SOMMANO m =	311,040	4,27	1.328,14
8	8	21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino			
		Piano terra n3	3,000		
		Piano primo n2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	22,35	111,75
9	9	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta			
		Piano terra 2.00*4.40+1.55*4.40	15,620		
		SOMMANO =	15,620	0,99	15,46
		A RIPORTARE			24.157,83

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	174	AP9 Scomposizione di solai in legno di qualsiasi luce e spessore, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile fino a 5 km. Pianta piano terra mq(91.00+25.00+31.00+14.00+13.50+9.00+8.00) Pianta piano primo mq 67.00+20.00*2+10.00+19.00+16.00+4.00 Terrazzo mq 55 SOMMANO m² =	 191,500 156,000 55,000 402,500	 14,60	24.157,83 5.876,50
11	10	1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'i Pianta piano terra mq(192)*0.50 Prospetto frontale m 21.00*m0.50*m0.50 SOMMANO m³ =	 96,000 5,250 101,250	 155,12	 15.705,90
		1) Totale Scavi, demolizioni e trasporto a discarica			45.740,23
		Prospetti esterni			
12	200	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 PONTEGGIO CALCOLATO PER LA DURATA DI 1 MESE Prospetto via Principe Umberto m 20.90*10.60 Prospetti laterali m10.75*6.50*2 Prospetto via Nuova m 20.26*6.50 SOMMANO m² =	 221,540 139,750 131,690 492,980	 7,95	 3.919,19
13	205	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno Pontegggo noleggiato per la durata di 12 mesi Quantità di cui alla voce 7.2.1.1 492.98 mq*12 mesi SOMMANO =	 5.915,760 5.915,760	 1,28	 7.572,17
14	206	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: Quantità di cui alla voce 7.2.1.1 492.98mq SOMMANO mq =	 492,980 492,980	 3,62	 1.784,59
15	175	AP8 Integrazione delle porzioni mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative A RIPORTARE			59.016,18

					Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
16	176	strutturalmente necessarie alla conservazione delle sup si considera il 15% della superficie totale Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature e marcapiano) mq 65*0.15 Prospetto via Nuova m 35*0.15 SOMMANO mq =	9,750 5,250 15,000	141,06	59.016,18	
		AP12 Protezione finale superficiale dei materiali lapidei con idrorepellenti che non alterino la cromia originale del manufatto, dati a spruzzo o a pennello. Il tutto compreso ogni onere e magistero per da Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature, reggimensola e marcapiano) mq 65 Prospetto via Nuova m 35 SOMMANO mq =	65,000 35,000 100,000		2.115,90	
		AP14 Rimozione dei depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio,guano, ecc.) da eseguirsi con spruzzatori, pennelli, spazzole o spugne su tutte le superfici aggettanti, sugli interstizi tra gli e si considera il 15% della superficie Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature e marcapiano) mq 65*0.15 Prospetto via Nuova m 35*0.15 SOMMANO mq =	9,750 5,250 15,000		4.348,00	
		AP16 Rimozione di elementi metallici presenti sull'intera superficie, quali perni, grappe, staffe, chiodi, ecc., che per condizioni ed ossidazioni risultino causa certa di degrado, per la pietra. Inclusi g n.10 SOMMANO cad =	10,000 10,000		1.159,50	
19	179	AP17 Rimozione di stuccature e/o ricostituzioni di superfici in malta cementizia, mediante l'uso di microscalpelli e/o vibroincisori, compresi gli oneri per le operazioni preliminari di individuazione dell si considera il 10% della superficie Prospetto via Principe Umberto mq 120.00*0.10 Prospetto via Nuova mq 120*0.10 SOMMANO mq =	12,000 12,000 24,000	111,13	437,30	
		AP18 Estrazione di efflorescenze saline con acqua demineralizzata tenuta in sospensione da fogli di cellulosa. L'operazione deve essere ripetuta fino al possibile richiamo degli ioni salini. Il tutto compr si considera il 10% della superficie Prospetto via Principe Umberto mq 120.00*0.10 Prospetto via Nuova mq 120*0.10 SOMMANO mq =	12,000 12,000 24,000		2.667,12	
20	180	AP19 Liberazione totale di tutte le superici murarie dalla vegetazione infestante, costituita sia da erbe, arbusti, eseguito con prodotti A RIPORTARE		49,53	1.188,72	
					70.932,72	

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			70.932,72
		disserbanti chimici ed estirpazione a mano o con strumentazione che si considera il 10% della superficie			
		Prospetto via Principe Umberto			
		mq 120.00*0.10	12,000		
		Prospetti laterali			
		mq 116*2*0.10	23,200		
		Prospetto via Nuova			
		mq 120*0.10	12,000		
		SOMMANO m² =	47,200	25,33	1.195,58
22	182	AP20			
		Rimozione a mano dei vecchi impianti elettrici e telefonici presenti sull'intera superficie, compresi perni, staffe, chiodi, ecc. Inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti			
		n1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.056,55	1.056,55
23	183	AP23			
		Pulitura di superfici murarie in pietra, eseguita con spazzole si saggina ed acqua demineralizzata e soluzioni sgrassanti; compreso la collocazione e la movimentazione sui ponteggi, la posa in opera d			
		Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature e marcapiano)			
		mq 65	65,000		
		Prospetto via Nuova			
		m 35	35,000		
		SOMMANO m² =	100,000	26,80	2.680,00
24	4	21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Prospetto via Principe Umberto			
		mq 120.00	120,000		
		Prospetti laterali			
		mq 116*2	232,000		
		Prospetto via Nuova			
		mq 120	120,000		
		SOMMANO =	472,000	3,94	1.859,68
25	11	9.1.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con			
		Prospetto via Principe Umberto			
		mq 120.00	120,000		
		Prospetti laterali			
		mq 116*2	232,000		
		Prospetto via Nuova			
		mq 120	120,000		
		Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature e marcapiano)			
		mq 65	65,000		
		Prospetto via Nuova			
		m 35	35,000		
		SOMMANO m² =	572,000	24,62	14.082,64
26	12	9.1.9.1			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni			
		nei			
		Prospetto via Principe Umberto			
		mq 120.00	120		
		A RIPORTARE	120		91.807,17

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	120		91.807,17
		Prospetti laterali			
		mq 116*2	232		
		Prospetto via Nuova			
		mq 120	120		
		Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature e marcapiano)			
		mq 65	65		
		Prospetto via Nuova			
		m 35	35		
		SOMMANO m² =	572	19,09	10.919,48
27	201	26.1.15			
		Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata			
		PONTEGGIO CALCOLATO PER LA DURATA DI 1 MESE			
		Prospetto via Principe Umberto			
		m 20.90*10.60	221,540		
		Prospetti laterali			
		m10.75*6.50*2	139,750		
		Prospetto via Nuova			
		m 20.26*6.50	131,690		
		SOMMANO m² =	492,980	2,90	1.429,64
28	202	26.1.13			
		Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il			
		(20,50+10,75+20,26)*1,50	77,265		
		SOMMANO m² =	77,265	21,90	1.692,10
29	184	AP33			
		Listatura degli elementi architettonici in pietra a vista quali portali, mostre, cornicioni, riquadri, con malta di calce idraulica, compresa la scarnitura delle stesse e la pulitura. Il tutto compreso si considera il 10% della superficie			
		Prospetto via Principe Umberto(cornici, modanature, reggimensola e marcapiano)			
		mq 65*0.10	6,500		
		Prospetto via Nuova			
		m 35*0.10	3,500		
		SOMMANO m² =	10,000	10,99	109,90
30	185	AP24			
		Tinteggiatura con pittura a base di latte di calce, a due mani, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con ge			
		Prospetto via Principe Umberto			
		mq 120.00	120,000		
		Prospetti laterali			
		mq 116*2	232,000		
		Prospetto via Nuova			
		mq 120	120,000		
		Prospetto via Principe Umberto (cornici, modanature e marcapiano)			
		mq 65	65,000		
		Prospetto via Nuova			
		m 35	35,000		
		SOMMANO m² =	572,000	5,25	3.003,00
		2) Totale Prospetti esterni			63.221,06
		A RIPORTARE			108.961,29

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			108.961,29
		Murature, Strutture e Consolidamenti			
31	14	2.2.1.2 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp			
		Piano terra m(1.90+1.80+1.40+2.10)*m3.40	24,480		
		Piano primo m(1.90+1.80+1.40+2.10)*m4.40	31,680		
		SOMMANO m² =	56,160	31,21	1.752,75
32	13	21.2.3 Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il per formazione di cordoli nelle murature			
		Piano primo m(12.50*0.30*0.30*2+9.20*0.30*0.30*2)	3,906		
		m(4.00*0.30*0.30*2+4.40*0.30*0.30*2)	1,512		
		m(4.00*0.30*0.30*2+5.30*0.30*0.30*2)	1,674		
		Consolidamenti cantonali e spigoli si prevedono mc 20	20,000		
		SOMMANO m³ =	27,092	823,72	22.316,22
33	48	21.2.8.2 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad cos			
		Formazione di architravi Piano terra 14*1.50*0.50*0.25	2,625		
		piano primo 12*1.50*0.50*0.25	2,250		
		SOMMANO m³ =	4,875	507,96	2.476,31
34	186	AP3 Scuci e cucì da eseguire su muratura portante, da eseguirsi tramite le seguenti lavorazioni: a) puntellamento della struttura; b) demolizione in breccia col sistema dei cantieri e sottocantieri e la Interventi di consolidamento a scuci-cucì			
		ml 8.00*1.00+m4.00*1.00	12,000		
		ml 3.50*2.00+m2.50*2.00	12,000		
		SOMMANO m² =	24,000	256,64	6.159,36
35	198	AP06 Iniezione a bassa pressione di malta di calce, comprendente:rimozione di residui di malta preesistente, e realizzazione dei perfori in quantità di n.2 per ogni mq di superficie x 0.30 di profondità			
		piano terra 3.40*(2*11.96+2*9.00+2*5.48+2*5.66+2*4.38+2*5.62+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08+4*1.10)*2*0.30	293,923		
		p.1° 4.40*(2*11.96+2*9.00+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08)*2*0.30	841,536		
		SOMMANO m =	1.135,459	12,64	14.352,20
36	187	AP22 Sigillatura con malta compatibile con la muratura esistente di piccole lesioni di larghezza fino a cm.2, compresa la scarnitura delle stesse e la			
		A RIPORTARE			156.018,13

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			156.018,13
		pulitura.			
		Superfici esterne			
		5.50m	5,500		
		7.25m	7,250		
		3.00m	3,000		
		1.90m	1,900		
		2.80m	2,800		
		5.35m	5,350		
		SOMMANO m =	25,800	14,47	373,33
37	188	A.P.03			
		Realizzazione di volta incannucciata con posa dell'incannucciato, con elementi nuovi legati con corda di canapa e superiore strato di tela di fibra di vetro, rinforzata e resina. Realizzaiozne delle p			
		piano primo			
		mq65.00	65		
		SOMMANO mq =	65	271,27	17.632,55
38	199	AP_04			
		Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldada, con tondini Ø 6 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa			
		PIANO TERRA			
		3.40*(2*11.96+2*9.00+2*5.48+2*5.66+2*4.38+			
		2*5.62+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08+4*1.			
		10)=	489,872		
		PIANO PRIMO			
		4.40*(2*11.96+2*9.00+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.			
		00+2*3.08)	428,560		
		SOMMANO m² =	918,432	97,45	89.501,20
39	15	21.2.8.1			
		Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad			
		cos			
		Prospetto su via principe Umberto			
		mc(1.75*0.30*0.30)*n8	1,260		
		Prospetto su via Nuova			
		mc(1.75*0.30*0.30)*n6	0,945		
		SOMMANO m³ =	2,205	1.102,52	2.431,06
40	204	26.1.22			
		Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello			
		Pianta piano terra			
		mq(91.00+25.00+31.00+14.00+13.50+9.00+8.00)	191,500		
		Pianta piano primo			
		mq 67.00+20.00*2+10.00+19.00+16.00+4.00	156,000		
		SOMMANO m³ =	347,500	29,77	10.345,08
41	203	26.1.20			
		Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo			
		Pianta piano primo			
		mq 67.00+20.00*2+10.00+19.00+16.00+4.00	156,000		
		SOMMANO m² =	156,000	44,47	6.937,32
42	189	AP41			
		Formazione di cordoli di sommità nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo a 400 kg di cemento tipo 325 per m3, con l'aggiunta di additivo antiritiro, compresa la			
		A RIPORTARE			283.238,67

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
43	196	RIPORTO			283.238,67
		ml (22.00*2+12.00*2)*0.30*0.30	6,12		
		SOMMANO m³ =	6,12	894,96	5.477,16
		AP_11			
		SOLAI IN FERRO A DOPPIO TRealizzazione di solai in ferro profilo IPE			
		160 ancorati alla muratura e rinforzati con fasce piene in cls , tavelle da			
		cm.4 e riempimento in blocchi di EPS Da cm. 12.00			
		P.T 5.65*5.48	30,962		
		5.62*4.38	24,616		
		4.70*3.47	16,309		
44	197	3.47*4.00	13,880		
		11.96*9.00	107,640		
		A detrarre vano ascensore			
		1.60*1.60	2,560		
		SOMMANO mq =	195,967	290,58	56.944,09
		AP_12			
		Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio in barre Dywidag Ø26.5 per			
		murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di			
		ancoraggio, pezzispeciali, bulloneria, tensionamento			
		tiranti in barre diwidag			
45	17	piano terra ml 13.49 + 21.12 + 21.12 + 16.86 + 15.60+ 10.74	98,930		
		piano primo 2*21.12+3*10.74	74,460		
		SOMMANO m =	173,390	26,18	4.539,35
		Drenaggio			
		1.1.7.3			
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito			
		urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di			
		sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità			
		i			
		Prospetto via Principe Umberto			
46	18	1,10*2.00*20.90	45,980		
		SOMMANO m³ =	45,980	29,07	1.336,64
		1.2.2			
		Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo			
		eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in			
		mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni			
		Prospetto via Principe Umberto			
		(1,10*1.00*20.90)*euro 26,70	613,833		
		SOMMANO % =	613,833	10,00 %	61,38
		1.5.3			
47	19	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il			
		piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario			
		ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su			
		1.10*3.00*20.90	68,970		
		SOMMANO m² =	68,970	0,85	58,62
48	20	2.3.1.1			
		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per			
		sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con			
		pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta			
		co			
		Via Principe Umberto			
		1.00*1.70*20.90	35,530		
		SOMMANO m³ =	35,530	59,51	2.114,39
		A RIPORTARE			353.770,30

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			353.770,30
49	21	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		0.80*0.10*20.90	1,672		
		1.10*0.10*20.90	2,299		
		massetto per base marmette			
		0.80*0.03*20.90	0,502		
		SOMMANO m³ =	4,473	134,70	602,51
50	22	5.1.11.2 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in re			
		0.80*20.90	16,720		
		SOMMANO m² =	16,720	16,02	267,85
51	23	6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		1.10*20.90*0.20	4,598		
		SOMMANO m³ =	4,598	30,94	142,26
52	25	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
		1.10*20.90*10	229,900		
		SOMMANO m²/cm =	229,900	1,59	365,54
53	24	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per			
		1.10*20.90*4	91,960		
		SOMMANO m²/cm =	91,960	1,76	161,85
54	26	6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e per			
		1.10*20.90*3	68,970		
		SOMMANO m²/cm =	68,970	2,37	163,46
55	27	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim			
		0.80*20.90	16,720		
		SOMMANO m² =	16,720	35,14	587,54
56	28	6.2.10.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle per			
		A RIPORTARE			356.061,31

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			356.061,31
		m 20.90+1.00	21,900		
		SOMMANO m =	21,900	73,80	1.616,22
57	29	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 (0.80+2.18)*20.90	62,282		
		SOMMANO m² =	62,282	13,64	849,53
58	32	13.7.1.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle m 20.90	20,900		
		SOMMANO m =	20,900	36,19	756,37
59	33	13.7.2.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle 2+2	4,000		
		SOMMANO m =	4,000	27,74	110,96
60	36	13.7.3.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle 1	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	21,89	21,89
61	40	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di 0.85*0.25*20.90	4,441		
		SOMMANO m³ =	4,441	24,08	106,94
62	43	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	121,36	121,36
63	57	2.3.2.2 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola per m² d 11.96 *9.00 5.66*5.48 5.62*4.38 3.48*4.00 3.48*4.70 3.08*9.00	107,640 31,017 24,616 13,920 16,356 27,720		
		SOMMANO m² =	221,269	30,81	6.817,30
		2) Totale Drenaggio			16.262,61
		A RIPORTARE			366.461,88

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			366.461,88
		3) Totale Murature, Strutture e Consolidamenti			257.500,59
		Opere interne, pavimentazioni e rivestimenti			
64	45	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la PARETI W.C. PIANO TERRA (4.00+4.00+3.40+3.40+2.20+2.00+1.50+1.50)*2.20 PIANO PRIMO (4.00+4.00+3.40+3.40+2.20+2.00+1.50+1.50)*2.20 (3.00+3.00+1.40+1.40)*2.20	48,400 48,400 19,360		
		SOMMANO m² =	116,160	45,25	5.256,24
65	46	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo piano terra 11.96*9.00+5.48*5.66+4.38*5.62+4.00*3.48+*4.70*3.48+9.00*3.08+4.76*7.04+8.16*1.50/2+6.32*1.70/2 piano primo 9.15*7.30+ .46*4.52+4.46*4.43+3.08*1.33+4.13*3.77+4.93*4.13+3.05*3.08+12.20*5.64+7.00*0.70	249,915 211,761		
		SOMMANO m² =	461,676	13,29	6.135,67
66	47	12.4.3 Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e piano terra 2*11.96+2*9.00+2*5.48+2*5.66+2*4.38+ 2*5.62+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08+4*1.10 piano primo 2*11.96+2*9.00+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08	144,080 97,400		
		SOMMANO m =	241,480	6,84	1.651,72
67	16	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con piano terra 3.40*(2*11.96+2*9.00+2*5.48+2*5.66+2*4.38+ 2*5.62+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08+4*1.10) piano primo 4.40*(2*11.96+2*9.00+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08) = soffitti 461,67	489,872 428,560 461,670		
		SOMMANO m² =	1.380,102	21,55	29.741,20
68	49	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od			
		A RIPORTARE			409.246,71

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
69	185	RIPORTO			409.246,71
		piano terra $3.40*(2*11.96+2*9.00+2*5.48+2*5.66+2*4.38+2*5.62+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08+4*1.10)$	489,872		
		piano primo $4.40*(2*11.96+2*9.00+2*4.00+2*3.48+2*4.70+2*3.48+2*9.00+2*3.08) =$	428,560		
		soffitti	461,670		
		461,67			
		SOMMANO m² =	1.380,102	12,40	17.113,26
70	34	AP24			
		Tinteggiatura con pittura a base di latte di calce, a due mani, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con ge			
		Quantità di cui alla voce 9.1.1	1.380,102		
		mq 1380.102	1.380,102	5,25	7.245,54
71	10	1.1.9.1			
		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con			
		all'e			
		ml. $(21.50+17.86+8.16+6.32+1.16+4.86+7.04)*0.80*1.10$	58,872		
72	37	SOMMANO m³ =	58,872	129,26	7.609,79
73	39	1.1.9.2			
		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con			
		all'i			
		$(11.96*2+9.00*2+5.66*2+5.48*2+5.62*2+4.38*2+3.08*2+9.00*2+3.48*2+3.40*2+3.48*2+4.10*2) *0.80*1.10$	120,806		
74	42	SOMMANO m³ =	120,806	155,12	18.739,43
75	43	3.1.2.3			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		- P			
		$0.30*1.10 * (21.50+17.86+8.16+6.32+1.16+4.86+7.04)$	22,077		
76	44	$(11.96*2+9.00*2+5.66*2+5.48*2+5.62*2+4.38*2+3.08*2+9.00*2+3.48*2+3.40*2+3.48*2+4.10*2)*0.30*1.10$	45,302		
		SOMMANO m³ =	67,379	167,31	11.273,18
77	45	3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		armatura fondazioni			
		si prevedono kg 70 per la quantità di cui alla voce 3.1.2.3			
78	46	kg 70*mc 67.38	4.716,600		
		Armatura Irrigidimento solai			
		Kg5.92 *61.10	361,712		
		Kg. 10.65 * 42.50	452,625		
79	47	SOMMANO kg =	5.530,937	1,86	10.287,54
80	48	3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		FONDAZIONI			
		$1.10 * (21.50+17.86+8.16+6.32+1.16+4.86+7.04) =$	73,590		
81	49	$1.10*(11.96*2+9.00*2+5.66*2+5.48*2+5.62*2+4.38*2+3.08$	73,590		
		A RIPORTARE	73,590		481.515,45

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75	51	RIPORTO	73,590	23,91	481.515,45
		*2+9.00*2+3.48*2+3.40*2+3.48*2+4.10*2) =	151,008		5.370,14
		SOMMANO m² =	224,598		
		5.1.12.1			
		Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di dello			
		piano terra			
		11.96*9.00+5.48*5.66+4.38*5.62+4.00*3.48+*4.70*3.48+9.00*3.08+4.76*7.04+8.16*1.50/2+6.32*1.70/2	249,915		
		ESTERNO			
		3.05*3.08+12.20*5.64+7.00*0.70	83,102		
		SOMMANO m² =	333,017		99,11
76	50	7.2.4.1		3,53	7.605,46
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in			
		Per formazione trave unica HEA 300 solaio piano terra			
		2* 12.20 x Kg. 88.3	2.154,520		
SOMMANO kg =	2.154,520				
77	52	7.2.6		1,80	3.878,14
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi			
		posa in opera di carpenteria metallica			
		Kg 2154.52	2.154,520		
SOMMANO kg =	2.154,520				
78	30	10.1.3.3		144,45	12.422,70
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento			
		soglie, davanzali ect			
		86.00	86,000		
SOMMANO m² =	86,000				
79	21	3.1.1.4		134,70	2.424,60
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la			
		per			
		formazione massetto a piano terra per isolamento pèavimento complesssivi mc 18.00	18,000		
SOMMANO m³ =	18,000				
80	56	3.2.4		2,50	1.875,00
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		formazione massetto a piano terra per isolamento pèavimento complesssivi kg 750.00	750,000		
		SOMMANO kg =	750,000		
81	175	AP8		141,06	247,56
		Integrazione delle porzioni mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle sup			
		si considera il 15% della superficie totale			
		scalone interno			
mq (1.20*0.30*22+1.20*0.15*21)*0.15	1,755				
SOMMANO mq =	1,755				
A RIPORTARE					548.344,36

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
82	176	AP12 Protezione finale superficiale dei materiali lapidei con idrorepellenti che non alterino la cromia originale del manufatto, dati a spruzzo o a pennello. Il tutto compreso ogni onere e magistero per da scalone interno mq (1.20*0.30*22+1.20*0.15*21) SOMMANO mq =	11,700 11,700	43,48	508,72
83	177	AP14 Rimozione dei depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio,guano, ecc.) da eseguirsi con spruzzatori, pennelli, spazzole o spugne su tutte le superfici aggettanti, sugli interstizi tra gli e si considera il 15% della superficie scalone interno mq (1.20*0.30*22+1.20*0.15*21)*0.15 SOMMANO mq =	1,755 1,755	77,30	135,66
84	182	AP20 Rimozione a mano dei vecchi impianti elettrici e telefonici presenti sull'intera superficie, compresi perni, staffe, chiodi, ecc. Inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti impianto elettrico interno n 2 pt e piano primo SOMMANO acorpo =	2,000 2,000	1.056,55	2.113,10
85	183	AP23 Pulitura di superfici murarie in pietra, eseguita con spazzole si saggina ed acqua demineralizzata e soluzioni sgrassanti; compreso la collocazione e la movimentazione sui ponteggi, la posa in opera d scalone interno mq (1.20*0.30*22+1.20*0.15*21) SOMMANO m² =	11,700 11,700	26,80	313,56
86	190	AP42 Fornitura e collocazione di pavimento in ceramica di santo stefano eseguito a mano nello stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con malta d Pianta piano primo mq 67.00+20.00*2+10.00+19.00+16.00+4.00 SOMMANO m² =	156,000 156,000	68,00	10.608,00
4) Totale Opere interne, pavimentazioni e rivestimenti					195.561,52
Impianti idrico, elettrico, condizionamento					
impianto idrico					
87	80	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba complessivi 3+6 2+4+3 SOMMANO cad =	9,000 9,000 18,000	100,58	1.810,44
88	81	15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino A RIPORTARE			563.833,84

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			563.833,84
		all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto complessivi 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	88,08	528,48
89	82	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. complessivi 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	23,80	71,40
90	83	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone 3+2	5		
		SOMMANO cad =	5	318,77	1.593,85
91	84	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con 3+2	5		
		SOMMANO cad =	5	245,43	1.227,15
92	85	15.3.1 Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di:a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio;b) tazza sanitaria con pulsante 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.781,08	2.781,08
93	86	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.836,12	1.836,12
94	87	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	387,57	387,57
95	88	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,82	450,82
96	90	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	273,72	547,44
A RIPORTARE					573.257,75

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
97	91	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro			573.257,75
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	121,92	243,84
98	93	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	178,84	178,84
		2) Totale impianto idrico			11.657,03
		impianto elettrico, antincendio, antintrusione			
99	95	16.5.2 Fornitura e collocazione di sistema di messa a terra per neutro di linea B.T. costituito da: n. 1 spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	108,78	326,34
100	207	26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono			
		30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	12,61	378,30
101	97	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidotto			
		alimentazione locale tecnico			
		10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	5,90	59,00
102	31	AP.CLIM.13 Fornitura e installazione di termostato elettronico da appoggio al muro per ventilconvettore, con alimentazione di 230V +-10% 50 Hz, campo di regolazione temperatura 6°C/30°C, differenziale			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	87,00	870,00
103	35	AP.EL.18 Fornitura e collocazione di proiettore per esterni fornito di lampada alogena SAP-TS 150, marchio IMQ e CE, grado di protezione IP65, corpo in alluminio pressofuso completo di telaio e			
		giardino			
		3	3,000		
		terrazzo			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	430,00	2.150,00
		A RIPORTARE			577.464,07

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
104	38	AP.EL.45 AP.EL.45 Alimentazione di punto luce successivo al primo o di lampada di emergenza/sicurezza, entro conduttura già predisposta, di qualsiasi tipo (sottotraccia, entro guidacavo flessibile, canale) illuminazione ordinaria piano terra sala 1 sala espositiva 7 sala 1 2 sala2 2 piano primo sala 1 biblioteca 6	1,000 7,000 2,000 2,000 1,000 6,000		577.464,07
		SOMMANO cad =	19,000	17,20	326,80
105	41	AP.EL.46 AP.EL.46 Punto luce per l'alimentazione di corpo illuminante o di lampada di emergenza/sicurezza, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad illuminazione ordinaria piano terra ingresso scala 2 sala 2 wc 5 sala espositiva 5 sala1 2 sala2 2 giardino 3 locale tecnico 1 piano primo ingresso/scala 2 sala 2 segreteria 2 biblioteca 3 ufficio 2 wc 1+5 terrazzo 2 sottotetto 2 illuminazione emergenza piano terra ingresso scala 1	2,000 2,000 5,000 5,000 2,000 2,000 3,000 1,000 2,000 2,000 2,000 3,000 2,000 2,000 1,000		
		A RIPORTARE	44,000		577.790,87

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	44,000		577.790,87
		sala			
		1	1,000		
		wc			
		2	2,000		
		sala espositiva			
		5	5,000		
		ingresso scala			
		sala1			
		2	2,000		
		sala2			
		2	2,000		
		giardino			
		3	3,000		
		piano primo			
		ingresso/ scala			
		1	1,000		
		sala			
		1	1,000		
		segreteria			
		2	2,000		
		boblioteca			
		5	5,000		
		ufficio			
		1	1,000		
		wc			
		2	2,000		
		terrazzo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	72,000	51,50	3.708,00
106	44	AP.EL.61			
		AP.EL.61 Realizzazione di un metro lineare del collegamento di masse estranee al nodo collettore di terra o al nodo equipotenziale locale, con conduttore tipo N0G9-K 1x16 mmq GV, per posa entro			
		30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	6,00	180,00
107		AP.EL.65			
		AP.EL.65 Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso, completo di chiusino carrabile, di guarnizione di tenuta e di 4 viti per il fissaggio. Con fori			
		messa a terra			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	31,00	93,00
108	53	AP.EL.101			
		AP.EL.101 Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di apparecchio di illuminazione a sospensione tipo Reggiani Lorosae 2985 o similare con alimentatore elettronico incorporato; diffusore in vetro			
		piano terra			
		ingresso scala			
		2	2,000		
		sala			
		3	3,000		
		piano primo			
		ingresso scala			
		1	1,000		
		sala			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	9,000	393,00	3.537,00
109	55	AP.EL.106			
		AP.EL.106 Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione stagno IP65/IP66 tipo Philips Gondola o similare da parete o a plafone			
		A RIPORTARE			585.308,87

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
110	89	RIPORTO			585.308,87
		per lampade fluorescenti compatte, con gruppo autonomo di servizi igienici			
		piano terra			
		5	5,000		
110	89	piano primo			
		1+5	6,000		
		SOMMANO cad =	11,000	206,50	2.271,50
110	89	AP.EL.107			
		Fornitura e istallazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a parete tipo Beghelli Office Luce 626 Granluce o similare, autoalimentato e con sistema autotest, dotato di tubo fluorescente PL			
		illuminazione di emergenza antipanico			
		piano terra			
110	89	1	1,000		
		wc			
		2	2,000		
		sala espositiva			
110	89	5	5,000		
		sala 1			
		1	1,000		
		sala2			
110	89	1	1,000		
		piano primo			
		segreteria			
		1	1,000		
110	89	biblioteca			
		4	4,000		
		ufficio			
		1	1,000		
110	89	wc			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	18,000	172,00	3.096,00
111	173	AP.EL.108			
		Fornitura e istallazione di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo Beghelli Office Luce 626 o similare, autoalimentato e con sistema autotest, dotato di tubo fluorescente da 8W, con bassa			
		illuminazione di emergenza vie di esodo			
		piano terra			
111	173	ingresso scala			
		1	1,000		
		sala			
		1	1,000		
111	173	sala espositiva			
		1	1,000		
		sala1			
		1	1,000		
111	173	sala2			
		1	1,000		
		giardino			
		3	3,000		
111	173	piano primo			
		ingresso/scala			
		1	1,000		
		sala			
111	173	1	1,000		
		segreteria			
		1	1,000		
		biblioteca			
111	173	1	1,000		
		terrazzo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	13,000	221,00	2.873,00
111	173				
		A RIPORTARE			593.549,37

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
112	92	AP.EL.110 Fornitura e installazione di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo Beghelli Office Luce 626 o similare, autoalimentato e con sistema autotest, dotato di tubo fluorescente da 8W, con bassa piano terra ingresso scala 1 sala espositiva 5 sala1 3 sala2 4 giardino 1 locale tecnico 1 piano primo ingresso/scala 1 biblioteca 4 terrazzo 2 sottotetto 1			593.549,37
			1,000		
			5,000		
			3,000		
			4,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			4,000		
			2,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	23,000	72,00	1.656,00
113	94	AP.EL.111 Gruppo prese di corrente composto da: n.1 presa 2P+T 10A e 16A 250 V a.c.- interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli schermati; n.1 presa UNEL 2P+T 10 A e 16 A 250 V a.c. - piano terra sala 2 sala espositiva 2 piano primo sala 2 segreteria 2 ufficio 2			
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	10,000	76,00	760,00
114	96	AP.EL.114 Presa di corrente CEE interbloccata con fusibili del tipo compatto 3P+N+T, 16A, 50/60 Hz, 380-425 V, grado di protezione IP55 (mod.tipo art.CBC416/53 BTicino o similare), completa di fusibili del alimentazione pompa di calore -chiller 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	114,00	114,00
115	98	AP.EL.124 Alimentazione di ventilconvettore, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20 mm, con piano terra sala 1 sala espositiva 3 sala1			
			1,000		
			3,000		
		A RIPORTARE	4,000		596.079,37

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		596.079,37
		1	1,000		
		sala2			
		1	1,000		
		piano primo			
		sala			
		1	1,000		
		segreteria			
		1	1,000		
		biblioteca			
		2	2,000		
		ufficio			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	11,000	45,00	495,00
116	99	AP.EL.126			
		Fornitura e istallazione di asciugamani metallico antivandalo elettronico con fotocellula a raggi infrarossi, costruito secondo norme internazionali, con calotta esterna in alluminio pressofuso			
		piano terra			
		2	2,000		
		piano primo			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	5,000	365,00	1.825,00
117	100	AP.EL.131			
		Fornitura e collocazione sottotraccia di un metro lineare di tubo corrugato in materiale termoplastico a base PVC, del diametro di 63 mm rispondente alle norme CEI EN 50086, compreso l'esecuzione			
		10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	10,00	100,00
118	101	AP.EL.134			
		Fornitura e collocazione sottotraccia di un metro lineare di tubo corrugato in materiale termoplastico a base PVC, del diametro di 32 mm rispondente alle norme CEI EN 50086, compreso l'aliquota per			
		alimentazione quadro elevatore			
		10.00	10,000		
		alimentazione quadro di piano 1°			
		10.00	10,000		
		alimentazione pompa di calore			
		30.00	30,000		
		SOMMANO m =	50,000	9,50	475,00
119	102	AP.EL.133			
		Fornitura e collocazione sottotraccia di un metro lineare di tubo corrugato in materiale termoplastico a base PVC, del diametro di 32 mm rispondente alle norme CEI EN 50086, compreso l'aliquota per			
		linea alimentazione quadro generale			
		2*15.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	6,00	180,00
120	103	AP.EL.137			
		Fornitura e collocazione in conduttura già predisposta di cavo unipolare flessibile (1*4 mmq), N07V-K 450/750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, CEI			
		alimentazione quadro elevatore			
		10.00*5	50,000		
		alimentazione quadro di piano 1°			
		10.00*5	50,000		
		alimentazione pompa di calore			
		30.00*5	150,000		
		SOMMANO m =	250,000	3,20	800,00
		A RIPORTARE			599.954,37

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			599.954,37
121	104	AP.EL.140 Dismissione di impianto elettrico esistente a qualsiasi altezza, consistente nello smontaggio di apparecchiature di comando, manovra e protezione, prese di energiae dei relativi accessori, dei 1	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	1.402,00	1.402,00
122	105	AP.EL.151 Fornitura e istallazione di gruppo di n.2 pulsanti illuminabili 1P-NO 10A 250V a.c. completo di copritasto intercambiabile composto da:scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in piano primo segreteria 3 ufficio 3	3,000		
			3,000		
		SOMMANO cad =	6,000	42,00	252,00
123	106	AP.EL.160 Alimentazione di termostato elettronico, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20 mm, con 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	166,00	1.660,00
124	107	AP.EL.169 Fornitura e istallazione di n.1 interruttore unipolare 1P 16A 250V a.c., composto da: scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 107*73*50 (modello tipo art piano terra wc 4 locale tecnico 1 piano primo wc 1+5 sottotetto 1	4,000		
			1,000		
			6,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	12,000	33,00	396,00
125	108	AP.EL.172 Uscita per alimentazione di asciugamani elettrico, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a piano primo 2 piano secondo 3	2,000		
			3,000		
		SOMMANO cad =	5,000	85,00	425,00
126	109	AP.EL.173 Fornitura e istallazione di pulsante 2P di chiamata a tirante per impianto di chiamata di soccorso dai bagni per disabili, costituito da:scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in wc disabili 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	101,00	202,00
127	110	AP.EL.174 Fornitura e istallazione di segnalazione ottico-acustico fuori porta per impianto di chiamata di soccorso o emergenza di bagni per disabili, costituito da: scatola ad incasso di tipo modulare in wc disabili			
		A RIPORTARE			604.291,37

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			604.291,37
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	59,00	236,00
128	111	AP.EL.175 Fornitura e istallazione di lampada di controllo e pulsante 2P di annullamento chiamata per impianto di chiamata di soccorso dai bagni per disabili, costituito da: scatola ad incasso di tipo wc disabili 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,00	102,00
129	112	AP.EL.176 Fornitura e collocazione sottotraccia di un metro lineare di tubo corrugato in materiale termoplastico a base PVC, del diametro di 20 mm rispondente alle norme CEI EN 50086, compreso l'aliquota per impianto video-citofonico 40.00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	4,20	168,00
130	113	AP.EL.178 Fornitura e collocazione di Armadio modulare monoblocco IP40, dimensioni modulari (h*l*p)1400*600*280, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con processo di plastificazione ottenuto mediante quadro generale 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.600,00	3.600,00
131	114	AP.EL.179 Fornitura e collocazione di quadro da incasso in lamiera IP30 con portello e cristallo - per 24 moduli DIN su 2 file, dimensioni 340x465x90 mm, cablato con i seguenti componenti: - n.1 sezionatore quadro elevatore 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	882,00	882,00
132	115	AP.EL.181 Fornitura e istallazione di quadro da incasso in lamiera con portello in cristallo IP30 54 moduli DIN, dimensioni (l*h*p) 500*700*120, per apparecchi modulari, cablato con i componenti appresso quadro piano 1° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.470,00	1.470,00
133	116	AP.EL.187 Fornitura e collocazione scatola da incasso a in resina antiurto per pareti in muratura, DIMENSIONI 218*154*69 mm, completa di coperchio, compreso le opere murarie e la sigillatura con malta cablaggio strutturato 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	5,20	15,60
134	117	AP.EL.253 Fornitura e istallazione di quadro di permutazione per impianto di cablaggio strutturato trasmissione dati e fonia, costituito da: - n.1 quadro da parete 19" per il contenimento dei pannelli di 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.795,00	1.795,00
135	118	AP.EL.254 Fornitura e istallazione in conduttura già presisposta di metro lineare di cavo per trasmissione dati/fonia categoria 6 con conduttori a 23AWG (0,57 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 cablaggio strutturato linea ingresso dati			
		A RIPORTARE			612.559,97

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			612.559,97
		punto diconsegna - quadro di permutazione			
		20.00	20,000		
		linea ingresso fonia			
		punto di consegna centralino telefonico			
		20.00	20,000		
		distribuzione quadro di permutazione			
		piano terra			
		sala			
		2*10.00	20,000		
		sala espositiva			
		2*25.00	50,000		
		sala1			
		2*25.00	50,000		
		sala2			
		2*30.00	60,000		
		piano primo			
		sala			
		2*7.00	14,000		
		segreteria			
		4*20.00	80,000		
		biblioteca			
		16*45.00	720,000		
		ufficio			
		4*40.00	160,000		
		SOMMANO m =	1.194,000	3,00	3.582,00
136	119	AP.EL.255			
		Fornitura e istallazione di gruppo di connettori RJ45, costituito da: -n.1 scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 107*73*50; - n.1 supporto TT in			
		piano terra			
		sala			
		1	1,000		
		sala espositiva			
		2	2,000		
		sala 1			
		1	1,000		
		sala2			
		1	1,000		
		piano primo			
		sala			
		1	1,000		
		segreteria			
		2	2,000		
		biblioteca			
		8	8,000		
		ufficio			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	18,000	49,00	882,00
137	120	AP.EL.260			
		Fornitura e posa in opera di impianto video - citofonico costituito da:N.1 posto esterno e n.2 posti interni, per sistema digitale due fili composto da: - scatola da incasso a due moduli con telaio			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	2.180,00	2.180,00
138	121	AP.EL.261			
		Fornitura e collocazione in conduttura già predisposta di cavo per realizzare l'impianto video citofonico a due fili avente le seguenti caratteristiche, sezione conduttori 2x0,50 mmq twistati			
		impianto video-citofonico			
		40.00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	1,95	78,00
		A RIPORTARE			619.281,97

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			619.281,97
139	122	AP.EL.263 Fornitura e istallazione di centralino telefonico modulare da installare su guida Din 35 con le seguenti caratteristiche: - n°2 linee urbane (espandibile a quattro); - n°8 derivati (espandibile a cablaggio strutturato trasmissione dati 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	710,00	710,00
140	123	AP.EL.264 Fornitura e istallazione di centrale con comunicatore telefonico integrato, permette l'autoapprendimento dell'impianto e la visualizzazione della configurazione sul display. E' comandabile tramite impianto allarme antintrusione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	610,00	610,00
141	124	AP.EL.265 Fornitura di transponder portatile a portachiavi per impianti di allarme antintrusione. impianto allarme antintrusione 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	11,00	44,00
142	125	AP.EL.266 Fornitura e istallazione di rilevatore a doppia tecnologia, costituito da due sensori, uno ad infrarossi (IR) e uno a microonde (MW), due moduli per scatola da incasso, corredato da: scatola ad impianto allarme antintrusione 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	201,00	3.417,00
143	126	AP.EL.267 Fornitura e istallazione di lettore Trasponder da incasso, per inserimento e disinserimento dell'impianto tramite Badge, permette la memorizzazione fino a 30 transponder, con segnalazione stato impianto allarme antintrusione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	151,00	151,00
144	127	AP.EL.268 Fornitura e istallazione di disinseritore a chiave da installare ad incasso, dotato di portellino di occultamento, chiave estraibile sia in posizione ON che OFF, chiave a corredo con 10.000 impianto allarme antintrusione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	156,00	156,00
145	128	AP.EL.269 Fornitura e istallazione di sirena esterna, comprendente la batteria di autoalimentazione di tutto il sistema 12V 12Ah, segnalazione acustica regolabile da 0 a 10 minuti tramite la centrale impianto allarme antintrusione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	325,00	325,00
146	129	AP.EL.270 Fornitura e istallazione di sirena da interno autoalimentata, da istallare all'interno di scatola da incasso a 6 posti in resina per pareti in muratura, DIMENSIONI 186*76*52 mm, intensità sonora 90 impianto allarme antintrusione 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	170,00	510,00
		A RIPORTARE			625.204,97

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			625.204,97
147	130	AP.EL.271 Fornitura e istallazione di alimentatore per impianto antifurto da installare su guida Din 35, ingresso 230V a.c. uscita 27 d.c. SELV, corrente massima assorbita 450 mA, ingombro 8 moduli Din. impianto allarme antintrusione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	170,00	170,00
148	131	AP.EL.289 Fornitura e istallazione di centrale convenzionale di rilevazione incendio a 6 zone, alimentazione 230Vca, uscita controllata da 1A per comando sirena, tre uscite a relè (allarme preallarme guasto) allarme antincendio 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	641,00	641,00
149	132	AP.EL.290 Fornitura e istallazione di rivelatore ottico di fumo convenzionale a basso profilo, compresa di base, alimentazione 12/24Vcc, assorbimento a riposo 100 µA, in allarme limitato a 50mA - conforme alla impianto antincendio e rilevazione fumi 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	101,00	101,00
150	133	AP.EL.291 Fornitura e istallazione di pulsante a rottura vetro con contatto in scambio C-NA-NC 3A/250VCA con scatola per installazione da parete. Compreso l'aliquota per il collegamento alla centrale impianto antincendio 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	51,00	51,00
151	134	AP.EL.293 Fornitura e istallazione di avvisatore ottico-acustico per segnalazione di allarme incendio, avente dimensioni 365x180x50, alimentazione 12/24Vcc, assorbimento 120mA a 12Vcc, 80 mA a 24Vcc, pressione impianto antincendio e rilevazione fumi piano terra 4 piano primo 2	4,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	151,00	906,00
152	135	AP.EL.305 Fornitura e istallazione di n.1 deviatore unipolare 1P 16A 250V a.c., composto da: scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 107*73*50; supporto TT in piano terra ingresso secondario 1 piano primo biblioteca 2	1,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	3,000	35,00	105,00
153	136	AP.EL.306 Fornitura e istallazione di gruppo di n.2 deviatori unipolari 1P 16A 250V a.c., composto da: scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 107*73*50; supporto piano terra sala 2 sala1	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		627.178,97

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		627.178,97
		1	1,000		
		sala2			
		1	1,000		
		piano primo			
		sala			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	35,00	210,00
154	137	AP.EL.307 Fornitura e istallazione di n.1 pulsante illuminabile 1P (NO)16A 250V a.c., composto da: scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 107*73*50; supporto TT			
		piano terra			
		ingresso scala			
		2	2,000		
		piano primo			
		ingresso scala			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	43,00	172,00
155	138	AP.EL.308 Fornitura e istallazione di n.1 relè ciclico 230Vac, In = 10A, 2 contatti di lavoro e 2 camme. 1° ciclo A-C-C-A, 2° ciclo A-C-A-C. Compreso collegamenti elettrici, morsetteria e quanto altro occorre			
		illuminazione ordinaria			
		piano terra			
		scala ingresso			
		1	1,000		
		piano primo			
		segreteria			
		1	1,000		
		ufficio			
		1	1,000		
		biblioteca			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	19,50	78,00
156	139	AP.EL.335 Fornitura e istallazione di gruppo di n.3 pulsanti illuminabili 1P-NO 10A 250V a.c. completo di copritasto intercambiabile composto da:scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in			
		piano primo			
		biblioteca			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	46,00	92,00
157	140	AP.EL.347 Fornitura e collocazione di apparecchio d'illuminazione a sospensione o a soffitto del tipo Nemo - Merak 140 3x54W o similare, con corpo in acciaio inox e diffusore in policarbonato autoestinguente			
		piano primo			
		segreteria			
		2	2,000		
		ufficio			
		2	2,000		
		biblioteca			
		9	9,000		
		SOMMANO cad =	13,000	680,00	8.840,00
158	141	AP.EL.351 Fornitura e istallazione di gruppo di n.3 deviatori unipolari 1P 16A 250V a.c., composto da: scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 107*73*50; supporto			
		piano terra			
		sala espositiva			
		A RIPORTARE			636.570,97

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			636.570,97
		2	2,000		
		sala1			
		1	1,000		
		sala2			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	38,00	152,00
159	142	AP.EL.352 Fornitura e collocazione di apparecchio d'illuminazione per interni a sospensione o a parete del tipo Ing.Castaldi - Bella D28/S427 o D28/P427 4x20W o similare, con piastra portante pressofusa in piano terra sala espositiva sospensione 8 parete4 sala1 4 sala2 4	8,000 4,000 4,000 4,000		
		SOMMANO cad =	20,000	390,00	7.800,00
		3) Totale impianto elettrico, antincendio, antintrusione			70.842,54
		impianto condizionamento			
160	143	AP.CLIM.05 Fornitura e istallazione di rubinetto portamanometro 3/8", in ottone (ST-UNI EN 12165 CW617N), conforme alle norme ISPEL, con pressione nominale PN6 e flangia del diametro di 40 mm. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	9,70	38,80
161	144	AP.CLIM.06 Fornitura e istallazione di manometro con attacco radiale di 1/4" e cassa in ABS, diametro di 63 mm e pressione nominale di 10 bar, conforme alle norme ISPEL. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	8,50	34,00
162	145	AP.CLIM.08 Fornitura e installazione di raccordo a pinzare diritto maschio 40 x 1"1/4, da impiegare in sistemi di distribuzione termosantari, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	19,50	468,00
163	146	AP.CLIM.14 Fornitura e istallazione di circolatore a tre velocità per impianti termosantari avente le seguenti caratteristiche tecniche: - misura 7/80; - campo di temperatura da 1°C a 110°C; - temperatura max 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	142,00	284,00
164	147	AP.CLIM.18 Fornitura e istallazione di collettore a barre da 1" e a 6 vie premontato in ottone (TN UNI EN 12164 CW 614 N), con finitura nichilata e tenute in EP 851, per sistemi di distribuzione termosantari 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	165,00	330,00
		A RIPORTARE			645.677,77

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			645.677,77
165	148	AP.CLIM.19 Fornitura e installazione di raccordo a pinzare diritto maschio 16 x 1/2", da inpiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e 12	12,000	5,20	62,40
		SOMMANO cad =	12,000		
166	149	AP.CLIM.20 Fornitura e installazione di valvola a sfera F-F 1/2"con maniglia a farfalla, da inpiegare in sistemi di distribuzione termosanitari, per temperatura di esercizio compresa fra -30°C e +120°C e 4	4,000	5,50	22,00
		SOMMANO cad =	4,000		
167	150	AP.CLIM.21 Fornitura e installazione di valvola di sicurezza a membrana da 3/4" F-F, da inpiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura max di esercizio di +110°C e pressione nominale di 6 2	2,000	10,50	21,00
		SOMMANO cad =	2,000		
168	151	AP.CLIM.22 Fornitura e installazione di alimentatore automatico da 1/2" da inpiegare in sistemi di distribuzione termosanitari, per temperatura max di +40°C, pressione max a monte di 10 bar, pressione a valle 1	1,000	20,00	20,00
		SOMMANO cad =	1,000		
169	152	AP.CLIM.27 Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN16, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C)per uno spessore collettore 2 2*5.00+2*8.50	27,000	7,30	197,10
		SOMMANO cad =	27,000		
170	153	AP.CLIM.35 Fornitura e istallazione di unità monoblocco (tipo City CH 40 K)condensata ad aria con N°1 compressore ermetico Scroll che consente una elevata efficienza energetica, una riduzione del livello di 1	1,000	18.700,00	18.700,00
		SOMMANO cad =	1,000		
171	154	AP.CLIM39 Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN20, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C)per uno spessore collettore1 2*16.00+2*16.00+2*13.00+2*7.00 collettore2 2*10.00+2*16.50	104,000	10,00	1.570,00
			53,000		
		SOMMANO cad =	157,000		
172	155	AP.CLIM.50 Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN18, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C)per uno spessore collettore1 2*11.00+2*11.00 collettore2 2*10.00	44,000	9,30	595,20
			20,000		
		SOMMANO cad =	64,000		
A RIPORTARE					666.865,47

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			666.865,47
173	156	AP.CLIM72 Fornitura e installazione di ventilconvettore MV 50 AF con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dalla griglia frontale e flusso di mandata verticale piano terra 3 piano primo 2	3,000 2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	565,00	2.825,00
174	157	AP.CLIM.89 Fornitura e installazione di puffer serbatoio di accumulo per acqua da 300 lt, costruito in acciaio Fe 360 con fondi bombati a stampaggio profondo. L'assemblaggio avviene con attrezzature automatiche 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.055,00	1.055,00
175	158	AP.CLIM.90 Fornitura e installazione di vaso di espansione a membrana da 24 lt, con marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 97/23/CEE, avente le seguenti caratteristiche: - pressione di precarica 1,5 bar; - 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	57,00	57,00
176	159	AP.CLIM116 Fornitura e messa in opera di tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 16x2, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	3,80	91,20
177	160	AP.CLIM.117 Fornitura e messa in opera di cassetta tipo Metalbox L500, ad incasso muro per il contenimento dei collettori di distribuzione (massimo 6 derivazioni), realizzata in lamiera zincata senza saldature co 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	161,00	322,00
178	161	AP.CLIM.119 Fornitura e installazione di riduttore e stabilizzatore di pressione da 1/2 pollice, con raccordi F-F, pressione max a monte di 20 bar, pressione a valle 0,5-6 bar, temperatura max 80°C. rete impianto di climatizzazione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	38,00	38,00
179	162	AP.CLIM.146 Fornitura e installazione di ventilconvettore MV 20 AF con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dalla griglia frontale e flusso di mandata verticale piano terra 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	530,00	530,00
180	163	AP.CLIM.176 Fornitura e installazione di ventilconvettore MV 30 AF con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dalla griglia frontale e flusso di mandata verticale piano terra sala1 1 piano primo segreteria 1	1,000 1,000		
		A RIPORTARE	2,000		671.783,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		671.783,67
		ufficio			
		1	1,000		
		sala			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	622,00	2.488,00
181	164	AP.CLIM.178 Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN63, spessore 4,5 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato a cellule chiuse rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per 2*10.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	37,50	750,00
182	165	AP.CLIM.180 Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN40, spessore 3,5 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato a cellule chiuse rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per 2*4.00+2*5.00	18,000		
		SOMMANO m =	18,000	20,50	369,00
183	166	AP.CLIM.181 Fornitura e installazione di TEE intermedio ridotto 63 x 50 x 63, da impiegare in sistemi di distribuzione termosantari, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	162,00	324,00
184	167	AP.CLIM.183 Fornitura e installazione di raccordo a pinzare dritto maschio 18 x 1/2", da impiegare in sistemi di distribuzione termosantario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	7,50	75,00
185	168	AP.CLIM.189 Fornitura e istallazione di ventilconvettore MV 40 AF con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dalla griglia frontale e flusso di mandata verticale piano terra 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	735,00	735,00
186	169	AP.CLIM.190 Fornitura e installazione di valvola a sfera F-F 2", da impiegare in sistemi di distribuzione termosantario, per temperatura di esercizio di compresa fra -30°C e +120°C e pressione nominale di 30 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	38,50	231,00
187	170	AP.IDR.01 Fornitura e istallazione di metro lineare di rete idrica di adduzione dell'acqua con tubazione in PP (polipropilene) da 20 mm. Oneri compresi: apertura e chiusura di tracce in muratura di qualsiasi per alimentazione impianto di climatizzazione 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	11,00	220,00
188	171	AP.MUR.09 Ripristino di tracce di cui all'art.AP.SCAV.03, eseguito mediante sugellatura con rottami di mattoni e scaglie di pietra dura e malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia, compresi 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,10	155,00
		A RIPORTARE			677.130,67

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
189	172	AP.SCAV.03 Scavo eseguito a mano di tracce in pareti di qualsiasi natura escluso i conglomerati cementizi per l'istallazione di tubazioni e canalizzazioni di vario genere per impianti elettrici, impianti 50.00 SOMMANO m =	50,000 50,000	4,50	677.130,67 225,00
		4) Totale impianto condizionamento			32.832,70
		5) Totale Impianti idrico, elettrico, condizionamento			115.332,27
		Infissi e ringhiere			
190	58	8.3.2.1 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei con Prospetto via Principe Umberto (2.95*1.18*5+1.50*1.10*3+1.30*2.10) Prospetto via Nuova (1.35*2.10*3+1.10*1.50*3+2.95*1.18*5) SOMMANO m² =	25,085 30,860 55,945	407,13	22.776,89
191	59	8.3.3.2 Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla i quantità di cui alla voce 8.3.2.1 mq55.95 SOMMANO m² =	55,950 55,950	216,99	12.140,59
192	60	8.3.4.2 Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste in quantità di cui alla voce 8.3.2.1 mq55.95 SOMMANO m² =	55,950 55,950	463,16	25.913,80
193	61	8.3.8 Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al INFISSI INTERNI Pianta piano terra n 4*0.85*2.15 Pianta piano primo n 8*0.85*2.15 SOMMANO m² =	7,310 14,620 21,930	252,34	5.533,82
194	62	8.3.7 Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo m 1.80*2.00+1.30*2.10 A RIPORTARE	6,330 6,330		743.720,77

					Pag.34	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
195	63	11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello Ringhiere m 2.00*m 1.00*n 5+0.70*1.00*2*5 grate finestre 1.50*1.10*2	RIPORTO	6,330	1.036,46	743.720,77
			SOMMANO m² =	6,330		6.560,79
196	64	21.8.3 Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento Prospetto via Principe Umberto (2.95*1.18*5+1.50*1.10*3+1.30*2.10) Prospetto via Nuova (1.35*2.10*3+1.10*1.50*3+2.95*1.18*5) Portoncini m 1.80*2.00+1.30*2.10		17,000	15,16	307,75
				3,300		
			SOMMANO m² =	20,300		
		6) Totale Infissi e ringhiere			60,70	3.780,09
Solai e Coperture						
197	65	21.1.20 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. copertura a falde 5.60*20.90*2			15,52	3.632,92
				234,080		
			SOMMANO m² =	234,080		
198	67	21.1.21 Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul copertura a falde 5.60*20.90*2			6,53	1.528,54
				234,080		
			SOMMANO m² =	234,080		
199	66	21.1.22 Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta copertura a falde 5.60*20.90*2			18,05	4.225,14
				234,080		
			SOMMANO m² =	234,080		
200	68	21.5.2 Travi in legno di abete o pino di prima scelta, a spigoli vivi, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura struttura grossa armatura della copertura n.2*30*5.30*0.20*0.25			1.012,86	16.104,47
				15,900		
			SOMMANO m³ =	15,900		
A RIPORTARE						779.860,47

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
201	69	21.5.13 Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria COPERTURA Arcarecci mc 0.20*0.15*5.00*n(7+7)*4 Listelli mc 0.04*0.08*5.00*n (10+10)*4 SOMMANO m³ =	8,400 1,280 9,680	957,48	9.268,41
202	70	21.5.14 Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.- per ogni m² di copertura a due falde m 5.60*20.90*2 SOMMANO m² =	234,080 234,080	23,80	5.571,10
203	191	AP25 Fornitura e posa in opera di onduline sottocoppo, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali o inclinate, compresi i ponteggi i tiri in alto. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dar Copertura m 5.60*20.90*2 SOMMANO mq =	234,08 234,08	14,93	3.494,81
204	71	12.4.1.1 Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con Copertura m 5.60*20.90*2 SOMMANO m² =	234 234	39,96	9.350,64
205	54	21.5.12 Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera , compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di Come da relazione strutturale n 6 capriate Puntoni mc 0.20*0.28*5.20*n 6 tirante mc 0.20*0.28*9.60*n 6 saettoni mc 0.20*0.24*1.50*6 monaco mc 0.20*0.24*1.80*6 SOMMANO m³ =	1,747 3,226 0,432 0,518 5,923	2.444,68	14.479,84
206	29	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di – 10 Copertura m 6.60*22.00*2 SOMMANO m² =	290,400 290,400	13,64	3.961,06
207	72	12.1.8.1 Fornitura e collocazione di sistema di isolamento sottotegola costituito da pannello monolitico strutturale in alluminio sia all'intradosso che all'estradosso integrato da correntino porta tegole spe Copertura m 5.60*20.90*2 SOMMANO m² =	234,080 234,080	59,19	13.855,20
A RIPORTARE					839.841,53

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			839.841,53
		7) Totale Solai e Coperture			85.472,13
		Pavimentazione stradale			
208	73	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di			
		pavimentazione strada mq 1075*0.50	537,500		
		SOMMANO m³ =	537,500	10,73	5.767,38
209	1	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat			
		quantità di cui alla voce 1.1.7.1 mc 537.5*km 10	5.375,000		
		quantità di cui alla voce 1.4.1 mq1075*0.3cm	322,500		
		SOMMANO =	5.697,500	0,63	3.589,43
210	74	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Strada provinciale mq 1075	1.075,000		
		SOMMANO m² =	1.075,000	4,29	4.611,75
211	21	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		Per formazione di magrone pavimentazione strada mq 1075*0.20	215,000		
		SOMMANO m³ =	215,000	134,70	28.960,50
212	75	3.1.1.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		Per formazione di massetto pavimentazione strada mq 1075*0.10	107,500		
		SOMMANO m³ =	107,500	144,69	15.554,18
213	56	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di Rete elttrosaldada per pavimentazione carrabile Si considerano kg 15 di acciaio per metro quadro pavimentazione strada			
		A RIPORTARE			898.324,77

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			898.324,77
		mq 1075*15	16.125,000		
		SOMMANO kg =	16.125,000	2,50	40.312,50
214	76	6.2.8.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle Strada provinciale ml 310.00	310,000		
		SOMMANO m =	310,000	86,57	26.836,70
215	77	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo n. 5* kg 50 caditoie n. 10*kg 130	250		
			1.300		
		SOMMANO kg =	1.550	4,18	6.479,00
216	78	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato complessivi n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	119,48	1.194,80
217	79	13.3.1.8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D complessivi 150.00	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	27,90	4.185,00
218	192	AP_1 Pavimentazione in basole di pietra calcarea delle dimensioni variabili di cm40x60, cm60x60, cm50x70 e dello spessore non inferiore a cm 10 disposti secondi i disegni di progetto e le indicazioni della pavimentazione strada mq 1075	1.075,000		
		SOMMANO m² =	1.075,000	72,09	77.496,75
219	193	AP_8 Fornitura e collocazione di panche con seduta in legno tipo iroko e struttura portante in profilati di ferro pieno zincato secondo disegni di progetto e indicazioni della D.L., completo della bullonat n 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	378,01	3.780,10
220	194	AP_9 Fornitura e collocazione di cestino portarifiuti in ghisa UNI ISO 185, acciaio FE 360 UNI 7810 e lamiera zincata a caldo UNI 5745 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	242,52	4.850,40
221	195	AP_10 Dissuasore stradale realizzato in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI 7810, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, composto da un elemento di base in fusione di ghisa, alto cm 7 a forma tr 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	185,06	2.775,90
		A RIPORTARE			1.066.235,92

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.066.235,92
		8) Totale Pavimentazione stradale			226.394,39
		1) Totale Restauro e adeguamento palazzo Livoti ed aree adiacenti			1.066.235,92
		A RIPORTARE			1.066.235,92

					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.066.235,92
		Sicurezza			
222	209	26.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura 21.00*1.00*2+9.00*1.00*2	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	18,45	1.107,00
223	211	26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati 21.00*2+9.00*2	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	9,29	557,40
224	213	26.1.28 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati 25.00*2.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	20,08	1.004,00
225	216	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	394,74	394,74
226	218	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	126,50	1.518,00
227	220	26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	72,10	72,10
228	221	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	9,78	48,90
229	222	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	16,10	80,50
		A RIPORTARE			1.071.018,56

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.071.018,56
230	223	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono 5	5,000	2,13	10,65
		SOMMANO cad =	5,000		
231	224	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante 5	5,000	3,65	18,25
		SOMMANO cad =	5,000		
232	225	26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati 5	5,000	2,30	11,50
		SOMMANO cad =	5,000		
233	226	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore 2	2,000	34,50	69,00
		SOMMANO cad =	2,000		
234	227	26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a 5	5,000	69,00	345,00
		SOMMANO cad =	5,000		
235	211	26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati 20.00	20,000	9,29	185,80
		SOMMANO m =	20,000		
236	208	26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo 2	2,000	322,36	644,72
		SOMMANO cad =	2,000		
237	210	26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). 5	5,000	124,32	621,60
		SOMMANO cad =	5,000		
238	212	26.1.45.1 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 10 m 2	2,000	347,76	695,52
		SOMMANO cad =	2,000		
A RIPORTARE					1.073.620,60

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.073.620,60
239	214	26.1.46 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	57,50	287,50
240	215	26.1.49 Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	471,50	2.357,50
241	217	26.1.53 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	64,40	322,00
242	219	26.1.55 Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	8,10	81,00
		2) Totale Sicurezza A queste voci vanno aggiunte le seguenti: 26.1.1.1 +26.1.2 + 26.1.3 + 26.1.15 + 26.1.13 (ponteggi ecc.) per € Somma la sicurezza			10.432,68 16.397,69 26.830,37
		A RIPORTARE			1.076.668,60

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Restauro e adeguamento palazzo Livoti ed aree adiacenti	1			1.049.838,23
Scavi, demolizioni e trasporto a discarica	1		45.740,23	
Prospetti esterni	3		46.823,37	
Murature, Strutture e Consolidamenti	7		257.500,59	
Drenaggio	9	16.262,61		
Opere interne, pavimentazioni e rivestimenti	12		195.561,52	
Impianti idrico, elettrico, condizionamento	15		115.332,27	
impianto idrico	15	11.657,03		
impianto elettrico, antincendio, antintrusione	17	70.842,54		
impianto condizionamento	29	32.832,70		
Infissi e ringhiere	33		77.013,73	
Solai e Coperture	34		85.472,13	
Pavimentazione stradale	36		226.394,39	
Sicurezza	39			26.830,37

SOMMANO I LAVORI**€ 1.076.668,60**

Oneri di sicurezza

26.830,37

a detrarre

26.830,37

€ 26.830,37

Importo dei lavori a base d'asta soggetti ribasso

€ 1.049.838,23

Totale oneri della sicurezza (2,49198% sull'importo dei lavori)

26.830,37

Importo complessivo dei lavori**€ 1.076.668,60**

Mazzarrà Sant'Andrea lì 20/09/2019

I PROGETTISTI


 Pietro Di Maria